

Quick Installation Guide

PV Grid-connected Inverter

SG150CX



- Contents may be periodically updated or revised due to product development. The information in this guide is subject to change without notice. In no case shall this guide substitute for the user manual or related notes on the device.
- Make sure to read over, fully understand and strictly follow the detailed instructions of the user manual and other related regulations. Visit <http://www.sungrowpower.com/>, choose "PV Inverters" and search for the device model on the "Products" tab page to view or obtain the user manual.
- All operations can be performed only by qualified personnel, that must be trained in the installation and commissioning of the electrical system, as well as the dealing with hazards, have knowledge of the manual and of the local regulations and directives.
- Before installation, check that the package contents are intact and complete against the packing list. Contact SUNGROW or the distributor in case of any damaged or missing components.
- The cable must be intact and well insulated. Operation personnel must wear proper personal protective equipment (PPE) all the time.
- Any violation could result in personal death or injury or device damage, and will void the warranty.

Safety

Please follow the safety instructions related to the PV strings and the utility grid. Otherwise, SUNGROW shall not be held liable for any damage caused.

DANGER

Lethal voltage!

- PV strings will produce electrical power when exposed to sunlight and can cause a lethal voltage and an electric shock.
- Only qualified personnel can perform the wiring of the PV panels.
- All electrical connections must be in accordance with local and national standards.
- Only with the permission of the utility grid, the inverter can be connected to the utility grid.
- Do not open the enclosure at any time. Unauthorized opening will void guarantee and warranty claims and in most cases terminate the operating license.
- When the enclosure lid is removed, live components can be touched which can result in death or serious injury due to electric shock.

WARNING

All the warning labels and nameplate on the inverter body must be clearly visible and not be removed, covered or pasted.

CAUTION

Risk of burns due to hot components!

Do not touch any hot parts (such as heat sinks) during operation. Only the DC switch can safely be touched at any time.

NOTICE

Only qualified personnel can perform the country setting.

Unauthorized alteration of the country setting may cause a breach of the type-certificate marking.

Security Declaration

To learn more about the product network security vulnerability response process and vulnerability disclosure, please scan the QR code below or visit the following website:

<https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



 Electrical hazard! Installation and operation must only be performed by qualified technical persons.	 Hot surface! Do not touch.
  After the inverter is disconnected from the external power source, wait at least 5 minutes before touching its internal conductive parts.	 Danger of high voltages! The inverter must be grounded before it is powered on.
 Do not dispose of the inverter as household waste.	 Read through the manual before performing any operation on the inverter.
 CE compliance mark.	 TUV mark of conformity.
 RoHS labeling The product complies with the requirements of the applicable EU directives.	 RCM mark of conformity.

Manufacturer : Sungrow Power Supply Co., Ltd.
No 1699. Xiyou Road, Hefei 230088. P.R. China
For EU only
EU/EEA Importer: Sungrow Deutschland GmbH
Balanstraße 59, 81541 München, Germany

EU Declaration of Conformity

within the scope of the EU directives



- Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Electromagnetic compatibility 2014/30/EU (EMC)
- Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU and 2015/863/EU (RoHS)
- The radio equipment directive 2014/53/EU (RED)

The manufacturer Sungrow Power Supply Co. Ltd, China hereby confirms that the product SG150CX complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS) and 2014/53/EU (RED).

The full EU Declaration of Conformity can be found at <https://support.sungrowpower.com/PdfDetail?id=1891446978891980801>

Radio technology	BLE5.0
Radio spectrum	2402 MHz -2480MHz
Maximum transmission power	<10 mW

*Technical parameters listed above apply to EU countries only

- Die Inhalte können aufgrund der Produktweiterentwicklung regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Diese Anleitung ersetzt in keinem Fall das Benutzerhandbuch oder die entsprechenden Hinweise auf dem Gerät.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die detaillierten Anweisungen des Benutzerhandbuchs und anderer zugehöriger Vorschriften lesen, vollständig verstehen und strikt befolgen. Besuchen Sie <http://www.sungrowpower.com/>, wählen Sie „PV-Wechselrichter“ und suchen Sie auf der Registerkarte „Produkte“ nach dem Gerätemodell, um das entsprechende Benutzerhandbuch anzuzeigen oder herunterzuladen.
- Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Das Personal muss in der Installation und Inbetriebnahme der elektrischen Anlage sowie im Umgang mit Gefahren geschult sein und das Handbuch sowie die örtlichen Vorschriften und Richtlinien kennen.
- Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass der Paketinhalt gemäß der Packliste vollständig und funktionsfähig ist. Wenden Sie sich an SUNGROW oder den Händler, wenn Sie beschädigte oder fehlende Komponenten feststellen.
- Das Kabel muss intakt und gut isoliert sein. Das Betriebspersonal muss stets eine angemessene persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
- Jede Zuwiderhandlung kann zum Tod, zu Verletzungen von Personen oder zur Beschädigung des Geräts führen und führt zum Erlöschen der Garantie.

Sicherheit

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise zu den PV-Strängen und dem öffentlichen Stromnetz. SUNGROW haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung verursacht wurden.

GEFAHR

Lebensgefährliche Spannung!

- PV-Stränge produzieren elektrischen Strom, wenn sie dem Sonnenlicht ausgesetzt sind, und können eine tödliche Spannung sowie einen Stromschlag verursachen.
- Nur qualifiziertes Personal darf die Verkabelung der PV-Panels vornehmen.
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen den örtlichen und nationalen Normen entsprechen.
- Der Wechselrichter kann nur mit Genehmigung des Stromversorgers an das Versorgungsnetz angeschlossen werden.
- Öffnen Sie das Gehäuse zu keiner Zeit. Unbefugtes Öffnen führt zum Erlöschen von Garantie- und Gewährleistungsansprüchen und in den meisten Fällen zum Erlöschen der Betriebslizenz.
- Wenn der Gehäusedeckel abgenommen wird, werden stromführende Komponenten freigelegt, deren Berührung zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch einen Stromschlag führen kann.

WARNUNG

Alle Warnschilder und das Typenschild am Gehäuse des Wechselrichters müssen gut sichtbar sein und dürfen nicht entfernt, abgedeckt oder überklebt werden.

VORSICHT

Risiko von Verbrennungen aufgrund heißer Komponenten!

Berühren Sie keine heißen Teile (z. B. Kühlkörper) während des Betriebs. Lediglich der DC-Schalter kann jederzeit sicher berührt werden.

HINWEIS

Die Ländereinstellung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Eine nicht autorisierte Änderung der Ländereinstellung kann einen Verstoß gegen die Musterzulassung darstellen.

Sicherheitserklärung

Weitere Informationen zur Meldung und Handhabung sicherheitsrelevanter Produktschwachstellen finden Sie unter dem nachstehenden QR-Code und auf der folgenden Website:

<https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



 Stromschlaggefahr! Installation und Handhabung dürfen nur durch technisches Fachpersonal erfolgen.	 Heiße Oberfläche! Nicht berühren.
  Nach dem Trennen des Wechselrichters muss mindestens 5 Minuten gewartet werden, erst dann dürfen leitende Teile in seinem Inneren berührt werden.	 Gefahr durch Hochspannung! Der Wechselrichter muss vor dem Einschalten geerdet sein.
 Entsorgen Sie den Wechselrichter nicht über den Hausmüll.	 Lesen Sie vor der Durchführung von Arbeiten am Wechselrichter das Handbuch.
 CE-Prüfzeichen.	 TÜV-Prüfzeichen.
 RoHS-Kennzeichnung Das Produkt erfüllt die Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien.	 RCM-Prüfzeichen.

Hersteller: Sungrow Power Supply Co., Ltd.
No 1699, Xiyu Road, Hefei 230088, VR China
Nur für EU
EU/EWR-Importeur: Sungrow Deutschland GmbH
Balanstraße 59, 81541 München, Deutschland

EU-Konformitätserklärung

im Rahmen der EU-Richtlinien



- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (NSP)
- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EMV)
- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU und 2015/863/EU (RoHS)
- Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU (RED)

Der Hersteller Sungrow Power Supply Co., Ltd., China, bestätigt hiermit, dass das Produkt SG150CX den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU (NSR), 2014/30/EU (EMV), 2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS) und 2014/53/EU (RED) entspricht.
Die vollständige EU-Konformitätserklärung kann unter <https://support.sungrowpower.com/PdfDetail?id=1891446978891980801> abgerufen werden

Funktechnik	BLE5.0
Funkspektrum	2402 MHz bis 2480 MHz
Maximale Sendeleistung	<10 mW

*Die vorstehenden technischen Parameter gelten nur für EU-Länder.

- Le contenu peut être périodiquement mis à jour ou révisé en raison du développement constant du produit. Les informations contenues dans ce guide sont soumises à des modifications sans préavis. Ce guide ne doit en aucun cas se substituer au manuel d'utilisation ou aux notes connexes de l'appareil.
- Assurez-vous de lire attentivement, de comprendre dans leur ensemble et de strictement suivre les instructions détaillées du manuel d'utilisation et des autres réglementations qui y sont liées avant d'installer l'équipement. Visitez le site <http://www.sungrowpower.com/>, choisissez « Onduleurs PV » et recherchez le modèle d'appareil dans la page d'onglet « Produits » pour afficher ou obtenir le manuel d'utilisation.
- Toutes les opérations peuvent être uniquement réalisées par du personnel qualifié qui doit être formé à l'installation et à la mise en service du système électrique, ainsi qu'à la gestion des risques, et qui connaît le manuel ainsi que les réglementations et les directives locales.
- Avant l'installation, veuillez vérifier que le contenu de l'emballage est intact et complet en le comparant à la liste de colisage. Contactez SUNGROW ou le distributeur en cas de composants endommagés ou absents.
- Le câble doit être intact et bien isolé. Le personnel opérationnel doit porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié à tout moment.
- Tout non-respect des instructions de ce manuel d'installation rapide ou du manuel d'utilisation peut entraîner la mort ou des blessures corporelles, ou endommager l'appareil, et annulera la garantie.

Sécurité

Veuillez suivre les instructions de sécurité relatives aux chaînes PV et au réseau électrique. Autrement, SUNGROW ne pourra en aucun cas être tenue responsable des dommages causés.

DANGER

Tension mortelle !

- Les chaînes PV produisent de l'énergie électrique lorsqu'elles sont exposées au soleil et peuvent provoquer une tension mortelle ainsi qu'une électrocution.
- Seul le personnel qualifié peut effectuer le câblage des panneaux photovoltaïques.
- Tous les raccordements électriques doivent être conformes aux normes locales et nationales.
- L'onduleur ne peut être branché au réseau électrique qu'après en avoir reçu l'autorisation de la part du réseau électrique.
- N'ouvrez jamais le boîtier. Toute ouverture non autorisée annulera la garantie et, dans la plupart des cas, entraînera la résiliation de la licence d'exploitation de l'unité.
- Lorsque le couvercle du boîtier est retiré, vous pouvez entrer en contact avec les composants sous tension, ce qui peut entraîner la mort ou de graves blessures par électrocution.

AVERTISSEMENT

Toutes les étiquettes d'avertissement et la plaque signalétique sur le corps de l'onduleur doivent être clairement visibles et ne doivent pas être enlevées, couvertes ou collées.

ATTENTION

Risque de brûlure par les composants chauds !

Ne touchez aucune partie chaude (comme les dissipateurs de chaleur) pendant le fonctionnement de l'unité. Seul l'interrupteur CC peut être utilisé à tout moment.

AVIS

Seul le personnel qualifié peut effectuer le réglage du pays.

Toute modification non autorisée du réglage du pays peut entraîner une violation du marquage du certificat type.

Déclaration de sécurité

Pour en savoir plus sur le processus de réponse aux vulnérabilités de sécurité du réseau produit et sur la divulgation des vulnérabilités, veuillez scanner le code QR ci-dessous ou visiter le site Web suivant :

<https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



 Risque électrique ! L'installation et le fonctionnement de l'appareil doivent être effectués uniquement par du personnel technique qualifié.	 Surface chaude ! Ne pas toucher.
  Une fois l'onduleur déconnecté de la source d'alimentation externe, attendez au moins 5 minutes avant de toucher ses pièces conductrices internes.	 Danger de haute tension ! L'onduleur doit être mis à la terre avant d'être mis sous tension.
 Ne jetez pas l'onduleur avec les ordures ménagères.	 Lisez le manuel avant d'effectuer toute opération sur l'onduleur.
 Marquage de conformité CE.	 Marquage de conformité TUV.
 Label RoHS Ce produit respecte les exigences des directives de l'UE applicables.	 Marquage de conformité RCM.

Fabricant : Sungrow Power Supply Co., Ltd.
N° 1699, Xiyao Road, Hefei 230088, P.R.China
Pour l'UE uniquement
Importateur UE/EEE : Sungrow Deutschland GmbH
Balanstraße 59, 81541 Munich, Allemagne

Déclaration UE de conformité

dans le cadre des directives de l'UE



- Directive Basse Tension 2014/35/UE (LVD)
- Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE et 2015/863/UE (RoHS)
- La directive sur les équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED)

Le fabricant Sungrow Power Supply Co., Ltd, Chine confirme par la présente que le produit SG150CX est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE, 2015/863/UE (RoHS) and 2014/53/UE (RED).

La déclaration de conformité UE complète est disponible à l'adresse
<https://support.sungrowpower.com/PdfDetail?id=1891446978891980801>

Technologie radioélectrique	BLE5.0
Spectre radioélectrique	2 402 MHz - 2 480 MHz
Puissance de transmission maximale	<10 mW

*Les paramètres techniques indiqués ci-dessus s'appliquent uniquement aux pays de l'UE